

Przetwornik wilgotności, temperatury i stężenia CO₂ z interfejsem ethernet

kod: T6541



Przetwornik wilgotności, temperatury i stężenia CO₂ z interfejsem ethernetowym z serii t-line. Zewnętrzne sondy kablowe. Zdalny alarm. Przetwornik ethernetowy wilgotności, temperatury i stężenia CO₂.

Pomiar stężenia CO₂ jest oparty o proces 2-źródłowy, 2-promieniowy. Gwarantowany jest pomiar CO₂ o wysokiej stabilności dzięki sprawdzonej technologii pomiarowej w podczerwieni (NDIR). Unikalna opatentowana procedura autokalibracji kompensuje wpływ starzenia się źródła podczerwieni i gwarantuje wysoką niezawodność, stabilność długoczasową eliminując konieczność okresowej kalibracji w miejscu zamontowania.

Precyzyjny polimerowy czujnik zapewnia wyśmienitą stabilność długoczasową kalibracji i dokładność. Mierzone wielkości mogą zostać przeliczone na inne parametry reprezentujące wilgotność - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy stężenia CO ₂	0 do 10000 ppm
Dokładność pomiaru stężenia CO ₂	±(100ppm +5% odczytu) w 25°C i 1013hPa
Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	±2.5% RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0.6°C
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	±1.6°C w temperaturze otoczenia T<25°C i RH>30% />zakres -60 do +80 °C
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	±1.5g/m ³ w temperaturze otoczenia T < 25°C />zakres 0 do 400 g/m ³
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	±2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C />zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	±2.2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C />zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	±3.5kJ/kg w temperaturze otoczenia T < 25°C />zakres 0 do 995 kJ/kg
Rozdzielczość	0.1°C, 0.1%RH, 1ppm
Interwał pomiaru temperatury i wilgotności	2s
Interwał pomiaru CO ₂	15s
Zakres temperatury pracy	-30 do +60°C
Kompensacja termiczna czujnika wilgotności	W pełnym zakresie temperatur
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej
Złącze LAN	Gniazdo RJ-45, 10Base-T lub 100Base-TX
Protokoły komunikacyjne	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protokoły alarmowe	E-mail, SNMP Trap, Syslog
Konfiguracja	T-Sensor, strony www
Zasilanie	9-30Vdc, max. 1W

Złącze zasilania	Koncentryczne, średnica 5.5 x 2.1mm
Wymiary	88.5 x 147.5 x 39.5mm (S x W x G)
Masa	około 160g
Gwarancja	3 lata